

资源与环境工程学院教师信息表

姓名	万骞	性别	男	出生年月	1990.02	上传照片（1寸）
毕业专业	冶金与材料科学	毕业学校	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo			
最高学历	研究生	最高学位	博士			
职称/职务	副教授	所属学科	矿业工程			
电话	13545286366	Email	wanqian@wust.edu.cn			
进修/留学情况	2014.08-2018.03 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo 冶金与材料科学博士					
学术/社会兼职	湖北省侨联青年委员，有色金属学会会员					
研究领域及研究方向	固废资源化利用与钒资源清洁生产					
承担科研工作	<p>(1) 中华人民共和国科学技术部，国家重点研发计划，2022YFC390100，钒铬富氧高效碱浸与危废源头减量技术及装备,2022-01-01 至 2024-12-31, 115.5 万，在研，主持；</p> <p>(2) 中华人民共和国科学技术部，国家重点研发计划青年科学家项目，2022YFC2906300，二维黏土薄膜离子精准分离理论与盐湖原卤提锂研究,2022-01-01 至 2024-12-31, 40 万，在研，主持；</p> <p>(3) 国家自然科学基金委员会，青年科学基金项目，52004186，提钒尾矿机械活化及其与地聚物凝胶界面作用的机理研究, 2021-01-01 至 2023-12-31, 24 万元，在研，主持；</p> <p>(4) 中国博士后科学基金会，面上基金二等资助，2019M652722，提钒尾矿活化机理及其对地聚物混凝土强化机制研究, 2019-06 至 2021-07, 8 万元，结题，主持；</p> <p>(5) 国家自然科学基金委员会，面上项目，51974207，基于 DFT 理论的离子液体强化液膜萃取提钒机制, 2020-01-01 至 2023-12-31, 60 万元，在研，参与；</p> <p>(6) 墨西哥科技部(CONACyT)，基础研究项目，270186，Characterization of stability of aqueous clay dispersions and siloxane modification at clay minerals faces，2016-05-2017-04, 28 万美元，结题，参与；</p>					

<p>代表性 成果</p>	<p>[1] Qian Wan, Feng Rao*, Shaoxian Song*, Ramiro E.García, Ricardo M.Estrella, Carlos L.Patiñoa, Yimin Zhang, Geopolymerization reaction, microstructure and simulation of metakaolin-based geopolymers at extended Si/Al ratios, Cement and Concrete Composites, 2017, 79: 45-52.</p> <p>[2] Qian Wan, Feng Rao*, Shaoxian Song*, Diana F.Cholico-González, NoemíL. Ortiza. Combination formation in the reinforcement of metakaolin geopolymers with quartz sand. Cement and Concrete Composites, 2017, 80: 115-122.</p> <p>[3] Qian Wan, Feng Rao*, Shaoxian Song*, Ricardo Morales-Estrella, Xian Xie, Xiong Tong. Chemical forms of lead immobilization in alkali-activated binders based on mine tailings. Cement and Concrete Composites, 2018, 92: 198-204.</p> <p>[4] Qian Wan, Yimin Zhang*, and Ruobing Zhang. Using mechanical activation of quartz to enhance the compressive strength of metakaolin based geopolymers. Cement and Concrete Composites 111 (2020): 103635.</p> <p>[5] Qian Wan, Yimin Zhang*, and Ruobing Zhang. The effect of pore behavior and gel structure on the mechanical property at different initial water content. Construction and Building Materials 309 (2021): 125146.</p> <p>[6] Qian Wan, Feng Rao*, Shaoxian Song, Yimin Zhang. Immobilization forms of ZnO in the solidification/stabilization (S/S) of a zinc mine tailing through geopolymerization[J]. Journal of materials research and technology, 2019, 8(6): 5728-5735.</p> <p>[7] Qian Wan, Feng Rao*, Shaoxian Song*, Carlos Alberto León-Patiño. Geothermal clay-based geopolymer binders: Synthesis and microstructural characterization. Applied Clay Science, 2017, 146: 223-229.</p>
<p>其他</p>	<p>2019年“楚天学者计划”楚天学子</p>